

# DVCI 450-S (3PH/400V)

Артикул **38353**

Тип документа: **Технический паспорт**  
 Дата создания: **2016-03-03**  
 Создано с помощью: **Systemair Онлайн Каталог**



## Описание

### Преимущества:

- 100% контроль скорости
- Интегрированная электронная защита двигателя
- Низкий уровень шума
- Не требуют техобслуживания и надежны в работе
- Энергосберегающие

**Конструкция:** Корпус DVCI-S выполнен из алюминия и имеет слой изоляции из минеральной ваты толщиной 50 мм. Рама изготовлена из оцинкованной стали с защитным порошковым покрытием. Рабочее колесо вентиляторов типоразмеров 190 и 315 изготовлено из полиамида PA6. У DVC 355-630 рабочее колесо выполнено из алюминия в морском исполнении. Вентиляторы серии DVC имеют вертикальный выброс воздуха.



**Двигатель:** Вентиляторы DVCI-S оборудованы ЕС-двигателями постоянного тока с внешним ротором и встроенным устройством управления производительностью. Электродвигатели с рабочим колесом с загнутыми назад лопатками начиная с типоразмера 355 монтируются на высокоэффективных виброизоляторах. Двигатели оснащены электронной системой защиты от перегрева электродвигателя, дополнительные устройства защиты от перегрева не требуются.

**Регулирование скорости:** Напряжение питания однофазных электродвигателей может изменяться от 200 до 277 В, трехфазных - от 380 до 480 В.

**Монтаж:** Вентиляторы монтируются на крышный короб типа FDS, SSD.

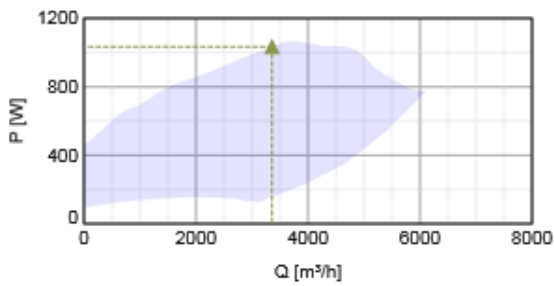
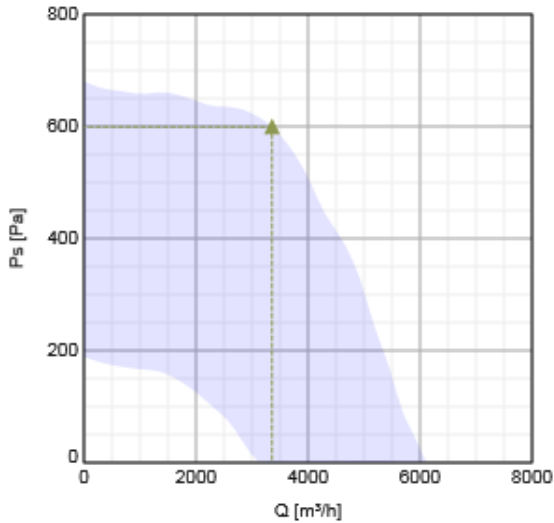
**Сертификаты:** Сертификаты соответствия РФ и Украины

## Технические данные

Номинальные параметры		
Напряжение	400	В
Частота	50	Гц
Фазность	3	~
Входная мощность (P1)	1060	Вт
Ток	1,75	А
Макс. расход воздуха	6106	м³/ч
Частота вращения	1566	1/мин
Максимальная температура перемещаемого воздуха	60	°С
Максимальная температура перемещаемого воздуха при регулировании	60	°С
Уровень звукового давления на расстоянии 4м (свободный объем)	50	дБ(А)
Уровень звукового давления на расстоянии 10м (свободный объем)	42	дБ(А)
Вес	41	кг
Класс изоляции	В	
Класс защиты двигателя	54	IP
ErP		
ErP ready	ErP 2016/ErP 2018	

## Характеристики

### Диаграммы



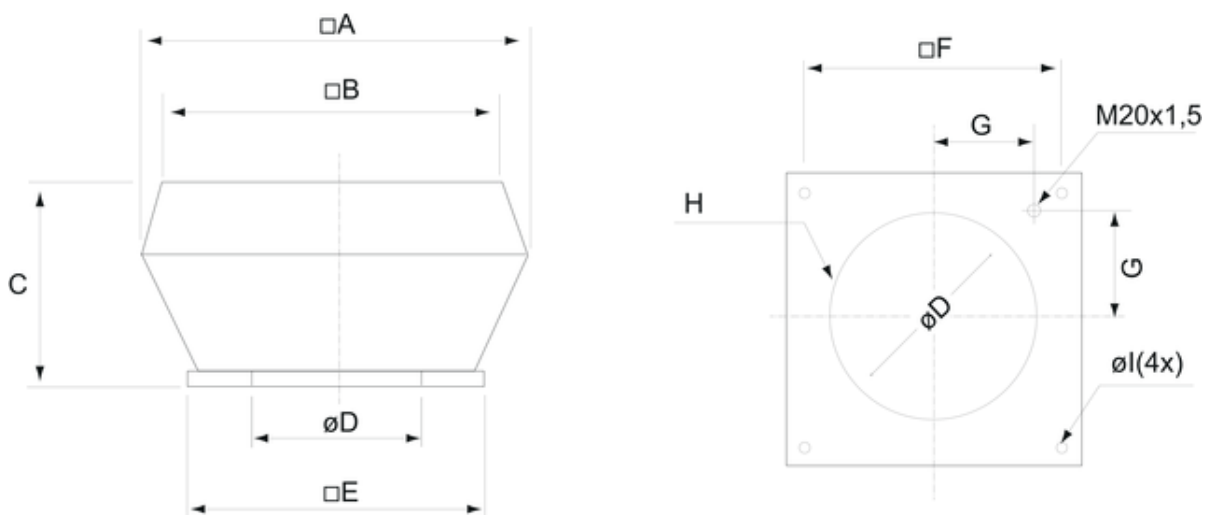
### Гидравлические данные

	Рабочая точка						
	Q [м³/ч]	Ps [Па]	P [Вт]	n [1/мин]	I [А]	SFP [кВт/м³/с]	U [В]
Макс. эффективнос	▲ 3358	▲ 599	▲ 1034	1562	-	1.11	400

### Акустические данные

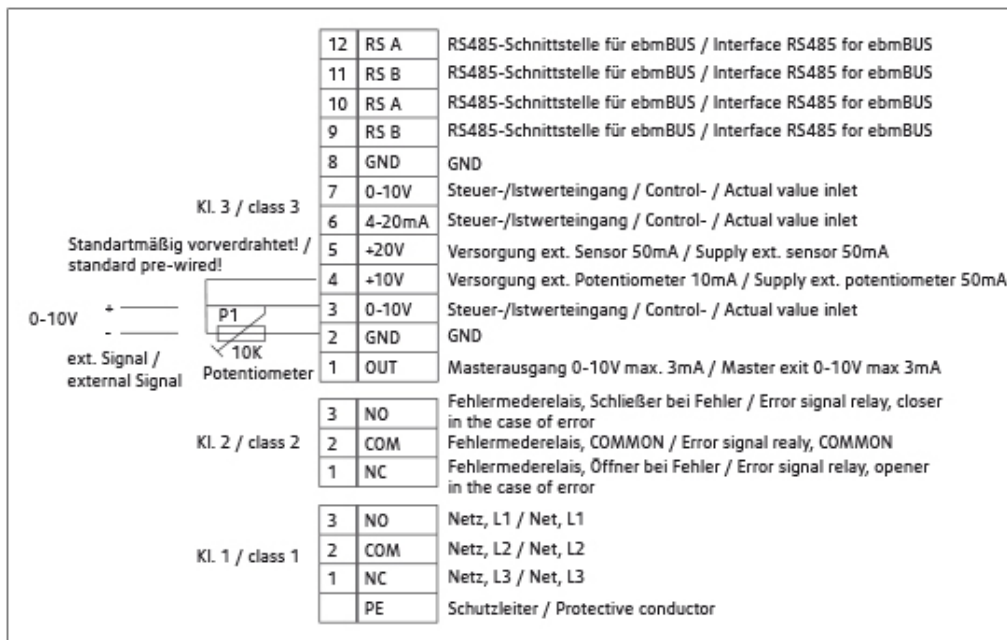
Уровень звук. мощности	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Общ.	
Вход		дБ(A)	48	70	75	71	67	67	64	78
Выход		дБ(A)	52	64	67	67	67	63	59	73

### Размеры



DVCI	□A	□B	C	∅D	□E	□F	G	H	∅I
450-500	968	748	479	438	665	535	237	6xM8	12(4x)

## Схема подключения



## Принадлежности

### Электрические принадлежности

CO2RT-R-D Transmitter (6993)  
 Presence detector/IR24-P (6995)  
 RT 0-30 Room Thermostat (5151)  
 HR1 Room Humidistat IP21 (5150)  
 MTP 10, 10K, Speed control (32731)  
 EC-Vent Room Unit (3018)  
 EC-Vent control board (3115)  
 MTP 20, on/off, 3-step (310220)  
 MTV-1/010 Controller 0..10V+ (30650)  
 EC-Basic-T temperature (24805)  
 EC-Basic-U universal 0-10V (24806)  
 EC-Basic-H humidity (24807)  
 EC-Basic-CO2 and temperature (24808)

### Принадлежности

FDS 450/500 flat roof socket (9551)  
 VKM 355-500 Back draft damper (9556)  
 SSD 450-500 socket silencer (9563)  
 ASF 355-500 inlet flange DVS (9569)  
 VKS 355-500 Back draft damper (9544)  
 ASS 355-500 flex. con. DVS (9576)  
 TDA DV 450-500 Adapter (301394)  
 ASK 450/500 inflow box SSD (300907)  
 FTG 450/499/500 Tilting device (30248)

## Документация



Operating and maintenance roof fan.pdf (3,42MB)



Operating and maintenance instructions\_2010-07.pdf.pdf (488,24kB)



2015-01\_EC-declaration of conformity DVS-DHS-DVSI-DVNI-DVNI-DVC-DVCI-DHA-DVP\_EN-SE.pdf (105,38kB)

## Eco design

Trade name	Systemair
Product name	DVCI 450-S (3Ph/400V)
ErP compliance	2018

Unit category	NRVU
Drive	External MSD or VSD
Unit type	UVU
Heat recovery type	None
Temperature ratio (UVU)	Not applicable
qv nom	3355 м³/ч
P nom	1033 Вт
Ps nom	599 Па
Fan efficiency	54 %
External Leakage	0 %
Звуковая мощность	68 дБ(А)

## EPS diagrams

## Specification text